45 Un prisme en verre d'indice n

a pour section droite un triangle ABC d'angles A = 90° et B = 75°. Dans le plan de section droite, un rayon lumineux SI arrive sur la face AB sous l'incidence i.

www.ecoles-rdc.net

1° Trouver la relation entre i et n pour que le rayon réfracté II' fasse avec la face BC un angle de 45°.

2° Quelle est la condition pour que le rayon II' subisse en I' sur la face BC la réflexion totale ?

3° Cette condition étant remplie, montrer que le rayon I''R, émergeant du prisme, présente une déviation de 90° par rapport au rayon incident SI.

J. Cessac & G. Tréherne, Physique 1re C, page 251, n° 11